

# Reseña general del Parque Natural Regional Loros Andinos en el municipio de Roncesvalles, Tolima, Colombia

*General review of the Loros Andinos Regional Natural Park in the municipality of Roncesvalles, Tolima, Colombia*

Aura Carolina Aguirre De la Hoz<sup>1</sup>, Juan Lázaro Toro<sup>1</sup> & Sara Inés Lara<sup>1</sup>

*1 Fundación ProAves, Rionegro, Colombia.*

[areasprotegidas@proaves.org](mailto:areasprotegidas@proaves.org), [juantoro@proaves.org](mailto:juantoro@proaves.org), [slara@proaves.org](mailto:slara@proaves.org)

Fecha de recepción: 2/04/2024

Fecha de aceptación: 12/04/2024

## Resumen

El Parque Natural Regional (PNR) Loros Andinos, ubicado en el municipio de Roncesvalles, en el departamento del Tolima, Colombia, surge como una iniciativa conjunta entre la Fundación ProAves y la Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA) para proteger ecosistemas estratégicos y especies amenazadas como el loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) y el loro coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*). Con una extensión de 4615,9 hectáreas, se sitúa en la vertiente oriental de la Cordillera Central, a altitudes entre 3200 y 4000 m.s.n.m., donde se encuentran bosques altoandinos, páramos y subpáramos que sustentan una biodiversidad única. Su importancia se extiende más allá de la conservación biológica, ya que contribuye a la regulación de las dinámicas hidrológicas en la región y cuenta con humedales emblemáticos como Los Patos y El Oasis, que añaden valor paisajístico y ecológico al área. Es así como Loros Andinos representa un nodo estratégico de conectividad entre áreas protegidas y ecosistemas de la zona, destacando su papel en la conservación de la biodiversidad, la regulación hidrológica y el mantenimiento de servicios ecosistémicos esenciales para las comunidades locales.

**Palabras claves:** Conservación, Parque Natural Regional PNR Loros Andinos, bosque altoandino, páramo, Tolima.

## Abstract

The Loros Andinos Regional Natural Park (PNR) located in the municipality of Roncesvalles, in the department of Tolima, Colombia, was created as a joint initiative between Fundación ProAves and Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA) to protect strategic ecosystems and threatened species such as the Yellow-eared Parrot (*Ognorhynchus icterotis*) and the Fuertes's Parrot (*Hapalopsittaca fuertesi*). Spanning an area of 4,615.9 hectares, it is situated on the eastern slope of the central mountain range, at altitudes between 3200 and 4000 meters above sea level, where montane rainforests and paramos are found, sustaining a unique biodiversity. Its significance extends beyond biological conservation, as it contributes to regulating hydrological dynamics in the region and features emblematic wetlands like Los Patos and El Oasis, which add scenic and ecological value to the area. Thus, Loros Andinos serves as a strategic node of connectivity between protected areas and ecosystems in the region, highlighting its role in conserving biodiversity, regulating hydrology, and maintaining essential ecosystem services for local communities.

**Keywords:** Conservation, Parque Natural Regional PNR Loros Andinos, Andean rainforests. Paramo, Tolima.

## Introducción

La Fundación ProAves inició su trabajo de conservación en el municipio de Roncesvalles desde el año 1998 con el Proyecto “Conservación del Loro Orejiamarillo”, que tuvo como principal objetivo garantizar la permanencia de las poblaciones del loro y su hábitat en los Andes colombianos. Este esfuerzo se vio impulsado por el descubrimiento de la primera población de la especie, constituida en ese entonces por 82 individuos ([Salaman et al. 2006](#), [Salaman et al. 2019](#)).

A partir de este proyecto, y con el propósito de proteger cinco especies de loros andinos amenazados: el loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), el loro coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), el periquito frentirrufo

(*Bolborhynchus ferrugineifrons*), el perico paramuno (*Leptosittaca branickii*) y la cotorra montañera (*Hapalopsittaca amazonina*), en 2004, se inició la consolidación de un corredor de conservación en las zonas altas de la Cordillera Central, con la creación de la Reserva Municipal El Mirador y la Reserva Natural Loro Coroniazul en el municipio de Génova (Quindío), y en abril del 2009, logró completarse con la creación de la Reserva Natural Loros Andinos en Roncesvalles (Tolima), estas dos últimas establecidas por la Fundación ProAves.

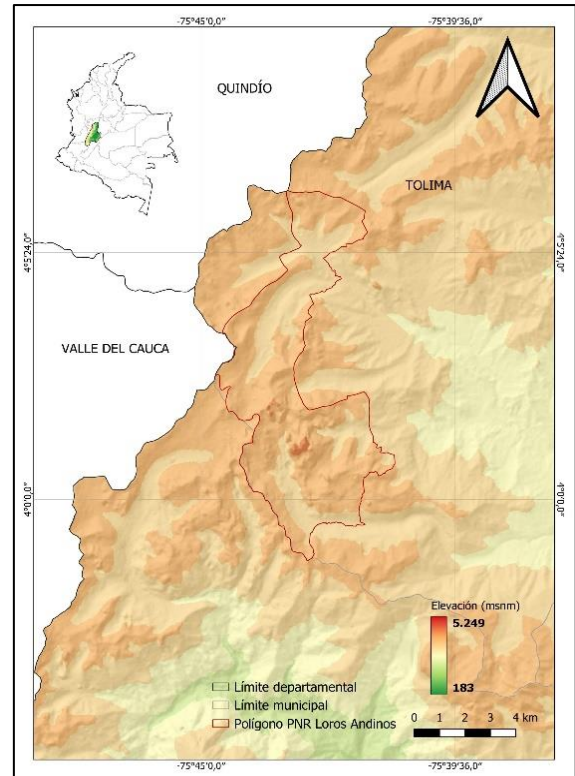
En el departamento del Tolima se han venido declarando áreas protegidas como una medida de conservación *in situ* para la protección de ecosistemas estratégicos por su

biodiversidad, valores culturales y los servicios ecosistémicos. A la fecha, se han establecido 69 áreas protegidas, de las cuales 34 están bajo la administración de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA: con 29 Reservas Forestales Protectoras Regionales RFPR, cuatro Parques Naturales Regionales PNR y un Distrito Regional de Conservación de Suelos DRCS (CORTOLIMA 2024). El plan de acción de CORTOLIMA se ha centrado en la declaración y planificación de nuevas áreas protegidas como un enfoque efectivo para garantizar la conservación de la diversidad biológica del departamento del Tolima a largo plazo, y con ello, los beneficios ambientales inherentes a la naturaleza; razón por la cual, durante los años 2022 y 2023, CORTOLIMA y la Fundación ProAves en el marco de una alianza estratégica en pro de la conservación del Complejo de Páramo Chili - Barragán, desarrollaron la ruta para declaratoria de la Reserva Natural de la Sociedad Civil Loros Andinos de la Fundación ProAves ubicada en las veredas Yerbabuena, El Coco y Cucuanita del municipio de Roncesvalles, como un Parque Natural Regional (PNR), declaratoria que se formalizó a través del Acuerdo 042 del 26 de diciembre del 2023 del Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA (CORTOLIMA 2023).

El Parque Natural Regional PNR Loros Andinos tiene los siguientes objetivos de conservación: 1) Mantener el buen estado de conservación del ecosistema de páramo asociado al nacimiento de las quebradas Cucuana y Cucuanita, por su contribución a la regulación y protección del sistema hídrico que abastece el acueducto de Roncesvalles y otros usuarios del recurso. 2) Consolidar un corredor de conectividad ecosistémica entre las hermosas y anime chili y otras áreas de conservación, para facilitar los flujos de biodiversidad en la parte alta de la Cordillera Central, especialmente los loros andinos. 3) Favorecer la conservación de poblaciones de especies endémicas y amenazadas, características de los andes centrales y 4) Salvaguardar los espacios naturales y escenarios de belleza paisajística e importancia cultural, asociados al complejo lagunar de alta montaña en el municipio de Roncesvalles.

#### Localización del PNR Loros Andinos

El PNR Loros Andinos se localiza sobre la vertiente oriental de la cordillera central de Colombia del departamento del Tolima. Cubre una extensión de 4615,9 hectáreas (ha) con un gradiente altitudinal entre 3200 y 4000 m.s.n.m.; las coordenadas geográficas son 4° 4' 39,363" N, 75° 43' 40,122" O, en jurisdicción de las veredas Yerbabuena, El Coco, y Cucuanita, del municipio de Roncesvalles (figura 1).



**Figura 1.** A. Localización del PNR Loros Andinos, en la jurisdicción del municipio de Roncesvalles, en el departamento del Tolima, Colombia.

El PNR está ubicado al interior del complejo de páramo Chili-Barragán delimitado mediante la Resolución 1553 del 26 de septiembre de 2016 del MADS (MADS 2016), igualmente se traslapa en su totalidad con la Reserva Forestal Central de Ley 2° de 1959, la cual fue zonificada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante Resolución 1922 del 2013 (MADS 2013), y que coincide con Área con previa decisión de ordenamiento Tipo A, las cuales son zonas destinadas a garantizar el mantenimiento de los procesos ecológicos básicos necesarios para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos, relacionados principalmente con la regulación hídrica y climática; la asimilación de contaminación del aire y del agua; la formación y protección del suelo y del agua; la formación y protección de paisajes singulares y de patrimonio cultural y soporte de la diversidad biológica. En ese contexto, el PNR Loros Andinos resulta un nodo estratégico de conectividad entre áreas protegidas y ecosistemas estratégicos de la Cordillera Central, debido a que conecta el PNR Anaime-Chili (Tolima) con el Parque Natural Nacional PNN Las Hermosas (Tolima) y las RFPR El Bremen y Rinconada (Tolima). Así como también, el Distrito Regional de Manejo Integrado DRMI Páramos y Bosques Alto Andinos de Génova (Quindío) y el DRMI Bosque Seco Alegrías y Páramo El Tibí y Miraflores (Valle del Cauca) a través del complejo de Páramo Chili- Barragán.

### Hidrografía

El PNR Loros Andinos se encuentra dentro la Subzona Hidrográfica río Cucuana, que nace en el páramo de Yerbabuena y se caracteriza por tener un área muy bien drenada, lo cual permite que la respuesta a eventos de precipitación, en términos de escorrentía, sea bastante rápida. Esta subzona pertenece a la Zona Hidrográfica río Saldaña, en el Área Hidrográfica Magdalena – Cauca (IDEAM 2013). En ese contexto, la red hidrográfica del PNR Loros Andinos abarca nacimientos de agua, humedales y turberas localizadas entre los drenajes de los ríos Cucuana y Cucuanita, cuyas aguas van al río Saldaña y desembocan sobre el río Magdalena. Los cuales aportan grandes beneficios ecosistémicos que aguas abajo permite el aprovisionamiento de agua doméstica, agrícola,

pecuaria y de una hidroeléctrica, beneficiando a la población del centro-sur del departamento del Tolima (ANLA 2021). El río Cucuana recorre un total de 8 km dentro del PNR Loros Andinos desde su nacimiento en el páramo de la Yerbabuena, al interior del parque se evidencian 94 nacimientos que se encuentran en su mayoría en el páramo de la Yerbabuena y que conforman la cuenca alta de este afluente (CORTOLIMA & Fundación ProAves 2023a).

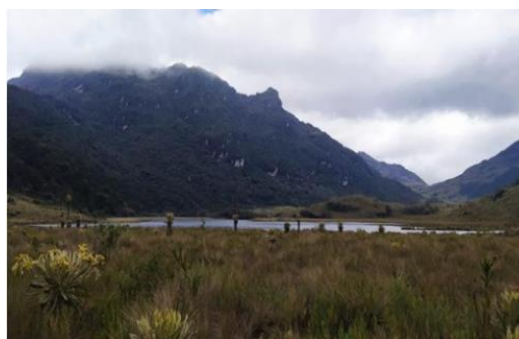
Dentro del PNR Loros Andinos, se contemplan escenarios de bellezas paisajísticas a través de ocho lagunas de páramo, que fortalecen un turismo de naturaleza con responsabilidad ambiental, algunos de estos ecosistemas estratégicos están descritos a continuación (tabla 1, figura 2):

**Tabla 1.** Características de algunos humedales del PNR Loros Andinos, en la jurisdicción del municipio de Roncesvalles, en el departamento del Tolima. Fuente: CORTOLIMA & Alcaldía de Roncesvalles (2011).

Cuerpos de agua	Localización	Características
Humedal Los Patos	Situada en la vereda Yerbabuena, al margen izquierdo del río Cucuana.	Mide 2 ha y está ubicada a una altitud de 3 350 m.s.n.m. Es una de las lagunas más visitadas. Tiene presencia de plantas acuáticas y aves acuáticas (Figura 3A).
Humedal El Oasis	Ubicada en la vereda Yerbabuena al margen izquierdo del río Cucuana.	Mide 2 ha y está situada a una altitud de 3 450 m.s.n.m. (Figura 3B).
Humedal Las Dantas	Situada en la vereda Cucuanita, en el cauce del río Cucuanita.	Mide 3 ha y está ubicada a una altitud de 3 478 m.s.n.m. (Figura 3C).
Humedal La Cunchalosa	Ubicada en la vereda Cucuanita, en el cauce del río Cucuanita.	Mide 1,57 ha (Figura 3D).



A. Humedal Los Patos, vereda Yerbabuena.



B. Humedal el Oasis, vereda Yerbabuena



C. Humedal La Cunchalosa, vereda Cucuanita



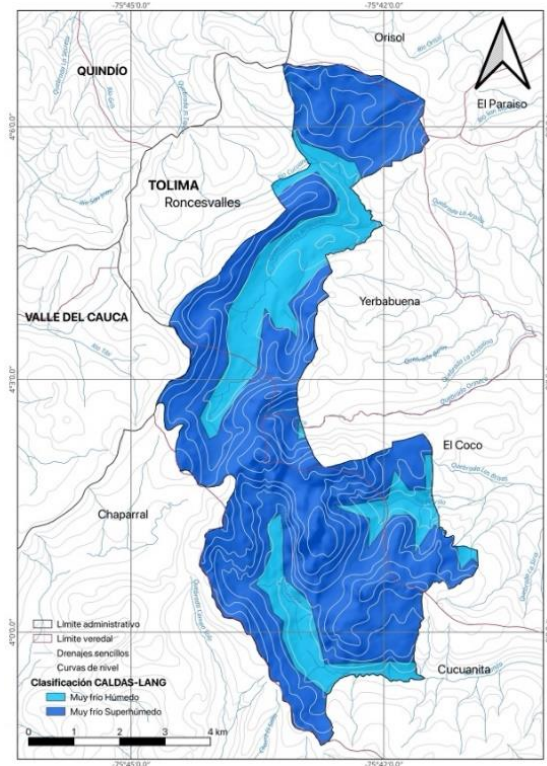
D. Humedal La Cunchalosa, vereda Cucuanita

**Figura 2.** Algunos humedales en el PNR Loros Andinos, en jurisdicción del municipio de Roncesvalles, en el departamento del Tolima, Colombia. Fuente: CORTOLIMA & Fundación ProAves (2023a).



### Clima y precipitación

El clima del PNR Loros Andinos se caracteriza por un marcado contraste de temperatura entre el día y la noche, que fluctúa entre los 6 °C y los 24 °C. Además, registra un rango de precipitación anual que oscila entre los 1500 mm y los 2000 mm. Esta precipitación, aunque es poco variable, sigue un régimen bimodal ([Medina & Aldana 2019](#)).



**Figura 3.** Clasificación climática según Caldas-Lang (2014) en el PNR Loros Andinos en el departamento del

Tolima, Colombia. Fuente: [IDEAM 2014](#).

Según la clasificación de Caldas-Lang presentado por el [IDEAM \(2014\)](#), que se basa en los valores de temperatura en relación con la variación altitudinal y la interacción entre la precipitación y la temperatura, se identifican dos unidades climáticas en el PNR: el 75,8% corresponde al tipo Muy frío super-húmedo, mientras que el restante 24,2% se clasifica como Muy frío húmedo (figura 3).

### Coberturas vegetales y ecosistemas

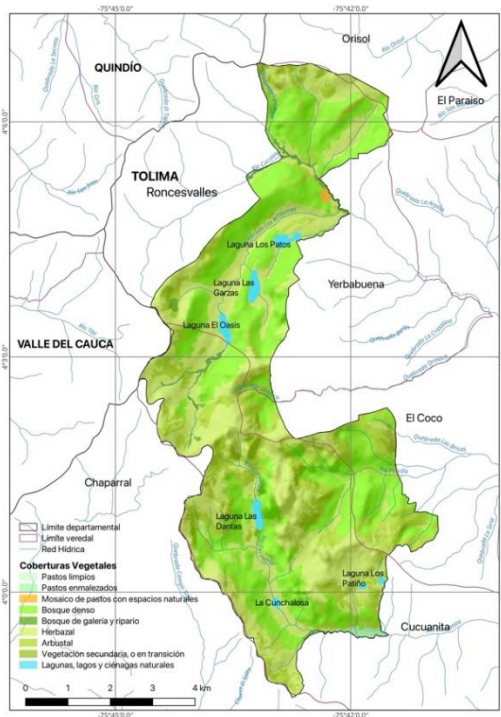
Según la clasificación de [Holdridge \(1982\)](#) al interior del PNR Loros Andinos se presentan dos zonas de vida, siendo la más predominante el bosque pluvial Montano (bp-M), que cubre una extensión de 3139,5 ha, lo que representa aproximadamente el 68,6% del área total del parque. Se distingue por la diversidad de flora y fauna, destacando la existencia de una gran variedad de gramíneas y arbustos, así como de lagunas como Las Dantas y Los Patiño. El 31,4% restante del parque está ubicado en la zona de vida bosque muy húmedo Montano (bmh-M), donde se encuentran las lagunas Los Patos, Las Garzas y El Oasis, que añaden un valor paisajístico y ecológico distintivo a la zona.

De acuerdo con el mapa de Coberturas Vegetales del [IDEAM \(2018\)](#), el paisaje del PNR Loros Andinos está dominado principalmente por las coberturas de bosques y áreas seminaturales que ocupan un espacio de 4536,4 ha que equivale al 98,3% del área total, estas coberturas comprenden principalmente herbazales que corresponden al ecosistema de páramo con 1843,40 hectáreas y bosques denso que corresponde al ecosistema de bosque altoandino con 1724,70 hectáreas. En menor proporción se presentan coberturas de pastos que ocupan 20,9 ha, lo cual corresponde al 0,45%, y cuerpos de agua que abarcan 48,6 ha, es decir, 1,05% (tabla 2, figura 4).

**Tabla 2.** Coberturas de la tierra en el PNR Loros Andinos, en la jurisdicción del municipio de Roncesvalles, en el departamento del Tolima, Colombia. Fuente: [IDEAM \(2010\)](#).

Cobertura	Características	Área (ha)	Área (%)
Herbazal	Compuesta por plantas herbáceas, principalmente en zonas de páramo y subpáramo de la alta montaña.	1843,40	39,94
Bosque denso	Representado por especies nativas que forman un dosel homogéneo con altura entre 5 y 15 metros. No han sufrido cambios en su estructura y características funcionales.	1724,70	37,37
Arbustal	Está dominado por vegetación arbustiva que forman un dosel irregular y discontinuo que es conocido como subpáramo.	916,10	19,85
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	Corresponden a superficies de aguas naturales dulces que pueden estar conectadas a ríos o quebradas. En el PNR Loros Andinos se tienen identificadas ocho lagunas de páramo de gran importancia para la regulación hídrica	48,60	1,05
Bosque de galería y ripario	Esta cobertura se compone por vegetación arbórea que bordea los cursos de agua temporales o permanentes.	37,66	0,82
Pastos enmalezados	Son coberturas de pastos y vegetación secundaria producto de la regeneración natural con una altura máxima de 1,5 m.	19,63	0,43
Vegetación secundaria, o en transición	Son áreas cubiertas por vegetación arbórea con dosel irregular en recuperación.	14,60	0,32
Mosaico de pastos con espacios naturales	Esta cobertura corresponde a cultivos, pastos y espacios naturales no intervenidos o poco transformados, como relictos de bosques naturales, arbustales, vegetación secundaria y bosques de galería.	7,09	0,15

Cobertura	Características	Área (ha)	Área (%)
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	El PNR Loros Andinos está atravesado en el sector norte por una vía secundaria que une el municipio de Roncesvalles con el municipio de Génova en el Quindío	2,86	0,06
Pastos limpios	Esta cobertura corresponde a las áreas con un cubrimiento mayor del 70% con pastos limpios.	1,29	0,03
<b>Total</b>		<b>4615,9</b>	<b>100</b>



**Figura 4.** Coberturas vegetales en el PNR Loros Andinos, en jurisdicción del municipio de Roncesvalles, en el departamento del Tolima, Colombia. Fuente: Mapa de Coberturas vegetales (IDEAM 2018).

### Biodiversidad en el PNR Loros Andinos

El PNR Loros Andinos alberga ecosistemas de bosques altoandinos, páramos y subpáramos de gran relevancia, los cuales desempeñan un papel fundamental no solo en la provisión de servicios ecosistémicos, sino también en el mantenimiento de la biodiversidad en Colombia. Sus características únicas de composición biológica, estructura biofísica y elevado número de especies endémicas lo posicionan como un área de especial interés en los Andes centrales del país, siendo reconocido como un “hotspots” de biodiversidad (Castaño-Urbe 2002).

El PNR Loros Andinos posee una gran diversidad, con registros que incluyen 167 especies de aves (CORTOLIMA & Fundación ProAves 2023b), 10 de anfibios (CORTOLIMA & Fundación ProAves 2023c), 27 de mamíferos (CORTOLIMA & Fundación ProAves 2023d) y 210 especies de flora. Entre estas, se destacan especies endémicas y/o amenazadas de extinción, como es el caso del loro coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), exclusivo de los Andes Centrales de Colombia y

catalogado como En Peligro (EN) según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (Birdlife 2021), así como la danta de montaña (*Tapirus pinchaque*) que presenta distribución restringida a las áreas andinas de Colombia, Ecuador y Perú (Lizcano et al. 2016).

Del mismo modo, el periquito frentirrufo (*Bolborhynchus ferrugineifrons*), el tororoí bandeado (*Grallaria milleri*), el colibrí chivito del Ruiz (*Oxygogon stuebelii*) y el loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) son endémicos para el territorio colombiano y se encuentran bajo categoría de amenaza Vulnerable (VU) según la UICN. Al igual que los anfibios *Pristimantis racemus* y el sapito de páramo (*Osornophryne percrassa*), y el árbol encenillo del Tolima (*Weinmannia tolimensis*). La presencia de estas especies enfatiza la importancia de la zona, especialmente del PNR Loros Andinos, en términos de ecología, biodiversidad y conservación.

### Agradecimientos

Agradecemos a todo el equipo de la Fundación ProAves por su constancia y trabajo arduo en pro de la conservación en Colombia, y en especial de la Reserva ProAves Loros Andinos, que constituye el actual PNR Loros Andinos y a la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA por su apoyo y participación activa en la declaratoria del Parque Natural Regional Loros Andinos. A American Bird Conservancy por cofinanciar el estudio a través de los fondos Bezos Earth Fund y LARSI (Latin American Reserve Stewardship Initiative).

### Referencias

- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA. 2021. Reporte de Análisis Regional del Centro y Sur Tolima (RAR-CST). <https://www.anla.gov.co/documentos/biblioteca/06-05-2021-anla-reporte-analisis-regional-centro-y-sur-del-tolima.pdf>.
- BirdLife International. 2021. *Hapalopsittaca fuertesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22686163A195329192.en>.
- Castaño-Urbe, C. 2002. Colombia alto andina y la significancia ambiental del bioma páramo en el contexto de los Andes tropicales: una aproximación a los efectos de un tensor adicional por el cambio climático global (Global Climatic Tensor). [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia]. Repositorio Institucional Universidad Nacional de Colombia. <http://hdl.handle.net/20.500.12324/18921>.

- CORTOLIMA & Alcaldía de Roncesvalles. 2011. Agenda Ambiental del Municipio de Roncesvalles. Roncesvalles: Alcaldía municipal de Roncesvalles, Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA.
- CORTOLIMA. 2023. Documento de Acuerdo 042 del 26 de diciembre del 2023 del Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA. <https://vlex.com.co/vid/acuerdo-n-42-corporacion-973541127>.
- CORTOLIMA & Fundación ProAves. 2023a. Documento síntesis para la propuesta de declaratoria del Parque Natural Regional Loros Andinos en el Tolima. Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, Fundación ProAves. Ibagué. 89 p.
- CORTOLIMA & Fundación ProAves. 2023b. Caracterización de la Avifauna de la Reserva ProAves Loros Andinos. [https://www.cortolima.gov.co/images/planes\\_y\\_programas/Gestion\\_integral\\_biodiversidad/CARATERIZACION\\_DE\\_LA\\_AVIFAUNA\\_RESERVA\\_LOROS\\_ANDINOS-RONCESVALLES\\_2023.pdf](https://www.cortolima.gov.co/images/planes_y_programas/Gestion_integral_biodiversidad/CARATERIZACION_DE_LA_AVIFAUNA_RESERVA_LOROS_ANDINOS-RONCESVALLES_2023.pdf).
- CORTOLIMA & Fundación ProAves. 2023c. Caracterización de la Herpetofauna de la Reserva ProAves Loros Andinos. [https://www.cortolima.gov.co/images/planes\\_y\\_programas/Gestion\\_integral\\_biodiversidad/CARACTERIZACION\\_DE\\_LA\\_HERPETOFAUNA\\_RESERVA\\_LOROS\\_ANDINOS-RONCESVALLES\\_2023.pdf](https://www.cortolima.gov.co/images/planes_y_programas/Gestion_integral_biodiversidad/CARACTERIZACION_DE_LA_HERPETOFAUNA_RESERVA_LOROS_ANDINOS-RONCESVALLES_2023.pdf).
- CORTOLIMA & Fundación ProAves. 2023d. Caracterización de la mastofauna de la Reserva ProAves Loros Andinos. [https://www.cortolima.gov.co/images/planes\\_y\\_programas/Gestion\\_integral\\_biodiversidad/INFORME\\_FINAL\\_MASTOFAUNA\\_LOROS\\_ANDINOS.pdf](https://www.cortolima.gov.co/images/planes_y_programas/Gestion_integral_biodiversidad/INFORME_FINAL_MASTOFAUNA_LOROS_ANDINOS.pdf).
- CORTOLIMA. 2024. Áreas Protegidas del Departamento del Tolima. [Conjunto de datos]. [https://datosabiertos.cortolima.gov.co/datasets/386e0a23196d406abd1a548aa6c5d523\\_0/explore?location=4.076169%2C-75.085793%2C8.66](https://datosabiertos.cortolima.gov.co/datasets/386e0a23196d406abd1a548aa6c5d523_0/explore?location=4.076169%2C-75.085793%2C8.66).
- Holdridge, L. 1982. Ecología basada en Zonas de Vida. San José. Costa Rica: IICA.
- IDEAM. 2010. Leyenda Nacional de Coberturas del Tierra: Metodología CORINE Land Cover Adaptada para Colombia. Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- IDEAM. 2013. Zonificación y codificación de unidades hidrográficas e hidrogeológicas de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- IDEAM. 2014. Mapa de Clasificación climática Caldas-Lang de Colombia. Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- IDEAM. 2018. Mapa de Coberturas de la Tierra: Metodología Corine Land Cover. Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- Lizcano, D.J., Amanzo, J., Castellanos, A., Tapia, A. Y López-Málaga, C.M. 2016. *Tapirus pinchaque*. En IUCN Red List of Threatened Species. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T21473A45173922.en>.
- Medina, A. & Aldana, O. 2019. Análisis comparativo de las zonificaciones climáticas de Caldas-Lang y Holdridge, con la zonificación del clima edáfico del estudio semidetallado de suelos, en la cuenca del Río Cauca, departamento del Valle del Cauca. [Tesis de Maestría, Universidad Santo Tomás]. <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/17697/2019arlesmedina.pdf>.
- Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS. 2013. Resolución No. 1922 del 27 de diciembre del 2013. <https://www.minambiente.gov.co/documento-entidad/resolucion-1922-de-2013/>.
- Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS. 2016. Resolución 1553 de septiembre 26 de 2016, «Por medio de la cual se delimita el Páramo Chili-Barragán y se adoptan otras determinaciones. <https://www.minambiente.gov.co/documento-normativa/resolucion-1553-de-2016/>.
- Salaman, P., Quevedo, A., Mayorquín, A., Castaño, J. F., Flórez, P., Luna, J. C., ... & Verhelst, J. C. 2006. Biología y ecología del Loro Orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis* en Colombia. *Conservación Colombiana*, 2, 12-33.
- Salaman, P., Cortés, A., & Waugh, D. 2019. Back from the brink: How the recovery of the Yellow-eared Parrot united a nation. *Conservación Colombiana*, 26, 21-35.

---

**Aura Carolina Aguirre De la Hoz**

Fundación ProAves, Rionegro, Colombia.  
ORCID: 0000-0001-5051-6046

**Juan Lázaro Toro**

Fundación ProAves, Rionegro, Colombia.  
ORCID: 0009-0005-8443-9161

**Sara Inés Lara**

Fundación ProAves, Rionegro, Colombia.

**Reseña general del Parque Natural Regional Loros Andinos en el municipio de Roncesvalles, Tolima, Colombia.**

**Citación del artículo:** De la Hoz-Aguirre, A. C., Toro, J. L. & Lara, S. I. 2024. Reseña general del Parque Natural Regional Loros Andinos en el municipio de Roncesvalles, Tolima, Colombia. *Conservación Colombiana*, 29(1), 4-9 pp.  
<https://doi.org/10.54588/cc.2024v29n1a1>